

Problemas recientes causados por insectos invasores en espacios verdes urbanos

Xavier Pons

Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal
Universitat de Lleida

En los últimos años están apareciendo insectos exóticos que ocasionan problemas a las plantas de los espacios verdes urbanos o a las personas que los utilizan. El movimiento de personas y mercancías puede contribuir a la expansión de algunos de esos insectos. Por otro lado, la profusión de las especies atacadas, así como la ausencia de enemigos naturales en los lugares de invasión, facilitan la proliferación de las poblaciones de los insectos invasores.

En este artículo se dan a conocer cuatro casos de insectos fitófagos y uno de un insecto depredador que se han convertido en problemas al dañar a las plantas ornamentales de las zonas urbanas, causar molestias a los ciudadanos o afectar a la biodiversidad.

ORUGA DEL BOJ (*Cydalima perspectalis*)

Se trata de un lepidóptero de la familia *Crambidae* cuyos adultos son de color blanco con los márgenes de las alas con una franja marrón oscuro. Las orugas son de color verde con rayas longitudinales blancas y oscuras y tubérculos negros en cada segmento.

Su origen es asiático. El primer registro en Europa data de 2007 en Alemania, desde donde se expandió por los países vecinos y el sur de Europa. Las primeras citas en España proceden de Cantabria y Galicia en 2013. Posteriormente se registró en Cataluña (2014) y en el País Vasco (2016), y después en Navarra, Baleares y Comunidad de Madrid.

El insecto pasa el invierno en forma de oruga poco desarrollada, pro-

tegida en una especie de capullo que construye con hojas jóvenes. En primavera las orugas salen de la hibernación y comienzan a alimentarse de forma voraz de las hojas de boj. Tienen dos generaciones completas y una incompleta, que será la que dará lugar a las orugas invernantes.

Las larvas se comen el follaje y provocan una defoliación extrema a la planta. Los daños más graves los producen las larvas durante el verano, cuando se desarrollan rápidamente. Defoliaciones continuas debilitan la planta hasta producir su muerte. Los daños son muy importantes en ecosistemas forestales. Esta plaga ha devastado muchos bosques de boj en el norte de Cataluña, y ya está afectando gravemente a otras regiones de España. En parques y jardines el daño

es también importante, y pone en peligro muchos ajardinamientos con setos de boj. En las zonas afectadas es bastante habitual ver grandes vuelos de mariposas a finales de verano, que se concentran cerca de puntos de luz de casas de campo, pueblos y ciudades.

El control es muy complicado: en bosques por la imposibilidad o dificultad de utilizar determinados medios de control; y en áreas urbanas por las restricciones o prohibición en el uso de productos insecticidas. Los enemigos naturales son escasos, pero se ha visto que en áreas urbanas el parasitoide de huevos *Trichogramma* sp. es capaz de parasitar con éxito puestas tempranas. También en jardines se ha comprobado la eficacia de los productos a base de *Bacillus thuringiensis*.

EL PULGÓN DEL TULIPERO (*Illinoia liriodendri*)

El tulipero de Virginia (*Liriodendron tulipifera*) es un árbol ornamental plantado en alineaciones y parques de diversas ciudades por su porte frondoso y sus características hojas y flores. En esos árboles está proliferando un pulgón muy específico, de origen norteamericano. Se caracteriza por el color verde amarillento y largos sifones oscuros en su mayor parte. Excreta una gran cantidad de melaza que da un aspecto brillante y pegajoso a las hojas infestadas, y ensucia el suelo y el mobiliario urbano.

En España se detectó por primera vez en Cataluña en 2013, y a partir de entonces ha causado daños en ciudades como Barcelona, Lérida y Vic. Aunque la presencia del pulgón lleva asociada también la de diversos depredadores (coccinélidos, antocóridos, sírfidos, arañas, etc.) y parasitoides, éstos no son suficientes para su control. El control químico mediante endoterapia parece dar buenos resultados a corto plazo.

EL CHINCHE DEL FRUTO DEL PLÁTANO (*Belonochilus numenius*)

Se trata de un hemíptero de unos 5 mm de longitud, de la familia *Lygaeidae*, de origen norteamericano. Su primer registro en Europa fue en Francia en 2008, y en ese mismo año se registró también en Barcelona.

Posteriormente también hay citas en otras localidades de España.

Este insecto no causa ningún daño a los plátanos ya que se alimenta de las semillas de su infrutescencia. Sin embargo, sus poblaciones pueden proliferar extraordinariamente y los insectos se introducen volando en las viviendas o caen de los árboles sobre las personas. En el año 2015 la abundancia de este insecto fue tan grande en Barcelona que los servicios municipales se vieron obligados a tratar con insecticida la mayor parte de los plátanos de la ciudad. Desde entonces no ha habido otra situación comparable, aunque parece ser que en los últimos dos años han aumentado los niveles de población.

EL CHINCHE MARRÓN MARMOLADO (*Halyomorpha halys*)

Es un hemíptero de origen asiático, de la familia *Pentatomidae*, de aproximadamente 1 cm de longitud. Su presencia en Europa data de 2004 en Suiza; posteriormente se registró en Italia (2012), en Francia (2014) y en España (2016) en la ciudad de Girona. Es un insecto de gran movilidad, pero la mayor causa de expansión es la actividad humana: se puede desplazar en el interior de vehículos, en contenedores, equipajes, etc.

Es un insecto muy polífago que se alimenta del fruto de innumerables plantas. Puede causar daños de consideración a cultivos extensivos (maíz) y hortícolas (tomate, pimiento), pero los más importantes se producen en frutales de todo tipo. Se alimenta absorbiendo los contenidos celulares del fruto, lo que da lugar al manchado de la epidermis y el suberizado de la pulpa.

En zonas urbanas se ha registrado en más de 100 especies, pero no causa daños importantes. Como en el caso del chinche anterior los proble-

mas que ocasiona son de tipo social, puesto que en otoño los adultos, para resguardarse del invierno, se refugian en el interior de las viviendas u otros edificios y forman aglomeraciones de decenas de individuos. El control contra este insecto es muy complicado por su movilidad, la gran cantidad de plantas hospedantes y la poca eficacia de los insecticidas y las restricciones para su uso en zonas urbanas.

LA MARIQUITA ASIÁTICA (*Harmonia axyridis*)

Este coccinélido es un depredador de pulgones muy eficiente en su área de origen, el este asiático. Por esto, fue importado a Estados Unidos y a Europa como agente de control biológico. El problema es que en los nuevos hábitats que coloniza entra en competencia con las especies autóctonas de coccinélidos, y debido a su gran capacidad de adaptación, voracidad y falta de enemigos naturales puede llegar a desplazarlas, como ha sucedido en diversos países de Europa y América.

En la actualidad, *H. axyridis* se ha registrado principalmente en el nordeste de la península ibérica, sobre todo en las provincias de Girona y Barcelona, con especial abundancia en espacios verdes urbanos.



1. *Cydalima perspectalis*; 2. *Oruga de C. perspectalis*; 3. Colonia de *Illinoia liriodendri* con una larva de sírfido depredador; 4. *Halyomorpha halys*; 5. *Belonochilus numenius*; 6. *Harmonia axyridis*.